



Global Network

Verze 1706 | vektor

Jednotná georeferenční síť pozemních komunikací.
Produkt spolupráce CEDA a ŘSD.



Aktualizace

Aktualizace komunikační sítě a jejích atributů **probíhá systematicky**. Počet změn mezi verzemi se pohybuje více než 110 000. Celkový počet úseků v této vrstvě překročil **2,4 milionu**.



Termíny vydání

Aktuální verze datové sady Global Network je distribuována **každých 6 měsíců**.



Preaktuálnost dat

Global Network již **obsahuje významné stavby** na dálnicích, rychlostních komunikacích a silnicích I. třídy, které budou uvedeny do provozu před vydáním následující verze dat.



Naplněnost ulic

Názvy ulic a veřejných prostranství jsou v každé verzi přiřazeny **minimálně pro 99% ulic** referenčního registru RÚIAN.

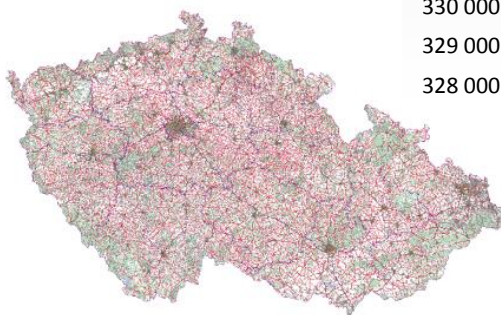
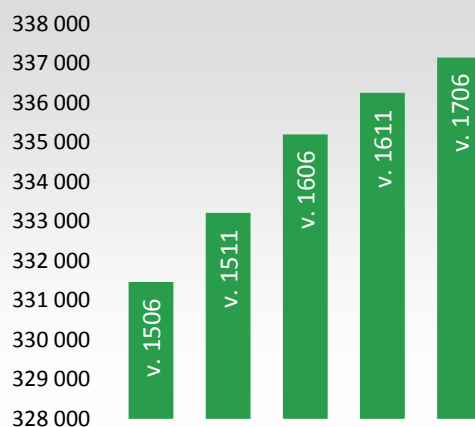
Global Network je bežešvá geodatabáze pokrývající území celé České republiky **vznikající pod záštitou ŘSD ČR**. Základní datovou vrstvou je **routovatelná silniční a uliční síť**, která **kompletně pokrývá území České republiky**.

K liniím pozemních komunikací jsou přiřazeny **údaje umožňující precizní navigaci v rámci sítě, údaje o parametrech komunikace včetně propojení na informace z datového skladu ŘSD ČR Silniční databanky**. Pro účely vizualizace a vyhledávání je vrstva doplněna o názvy ulic. Global Network tvoří ucelenou datovou sadu, která obsahuje nad rámec komunikací také základní topografické vrstvy.

Pokrytí

Global Network představuje **více než 337 000 km dálnic, silnic, místních komunikací (ulic) a účelových komunikací (polních a lesních cest)**. Takto je pokryto celé území České republiky daty o pozemních komunikacích vhodných **pro pohyb motorových vozidel, cyklistů i pěších turistů**.

Délka úseků pozemních komunikací v km





Základní údaje

Souřadnicový systém	S-JTSK (popř. WGS84, S-42)
Formát dat	ESRI Shapefile
Měřítko mapového podkladu	1:10 000
Počet vrstev	15

Vhodnost použití

Zobrazování	* * * * *
Analýza	* * * * *
Lokalizace	* * * * *
Navigace	* * * * *

Přesnost zpracování dat

Intravilán, dálnice, silnice I.-III. třídy a místní komunikace	< 5m (odpovídá geometrické přesnosti B databáze ZABAGED)
Udržované účelové komunikace v extravilánu	< 10 m (odpovídá geometrické přesnosti B/C databáze ZABAGED)
Neudržované účelové komunikace, např. lesní a polní cesty	< 15 m (odpovídá geometrické přesnosti C databáze ZABAGED)

Seznam vrstev a počet objektů

Název vrstvy	Verze 1506	Verze 1511	Verze 1606	Verze 1611	Verze 1706
Síť komunikací	2 354 206	2 384 557	2 423 369	2 437 250	2 456 295
Dálniční exity	265	265	271	272	272
Kilometráž vybraných silnic*	5 078	5 080	5 118	5 118	5 164
Administrativní členění – kraj	14	14	14	14	14
Administrativní členění – okres	77	77	77	77	77
Administrativní členění – obec	6 253	6 253	6 258	6 258	6 258
Administrativní členění – městská část, městský obvod	140	140	140	140	140
Železnice	19 233	19 862	20 358	20 437	14 791
Zastavěné území	28 469	28 843	30 488	30 421	30 278
Centrum osídlení	18 906	19 012	19 028	19 029	19 035
Využití půdy	26 071	33 585	35 417	37 283	38 647
Ochrana přírody	3 096	3 511	3 513	3 548	3 548
Les	89 511	91 668	95 605	98 747	91 574
Vodní plochy	33 114	35 712	37 887	43 598	46 259
Vodní toky	9 158	9 156	9 171	9 169	9 192

* body po 0.5 km, odvozené od kilometrovníků na příslušných komunikacích

Úsek pozemní komunikace – atributy

Klíčovou je vrstva pozemních komunikací, k níž jsou připojeny základní atributy, popisující hierarchii sítě, fyzické vlastnosti komunikací, omezení provozu, čísla silnic, prostorové identifikátory a další informace.

Seznam atributů (název)

Kód prvku	Placený úsek – dálniční známka
ID prvku	Placený úsek – mýto
Název ulice	Zástavba
Směr dopravního provozu	Příslušnost úseku k obci
Typ komunikace	Příslušnost úseku k městské části / obvodu
Typ nájezdu	Vertikální úroveň komunikace
Komunikace s mimo-úrovňovým křížením	Kód ulice
Typ povrchu	Třída komunikace
Funkční kategorie komunikace	Průjezdnost
Číslo silnice	Délka úseku
Mezinárodní číslo silnice	Most/ Tunel
Příslušnost úseku	Komunikace ve výstavbě
Úseky s povinnou zimní výbavou	Čísla tahů komunikací dle ULS
Provozní a úsekové staničení	Další atributy umožňující propojení s informačními systémy silniční databanky ŘSD

